

Title (en)
Percussion drill

Title (de)
Schlagbohrmaschine

Title (fr)
Perceuse à percussion

Publication
EP 2394765 A1 20111214 (DE)

Application
EP 10165864 A 20100614

Priority
EP 10165864 A 20100614

Abstract (en)
The impact drilling machine has a drive device (1) equipped with a drive motor and provided with a rotary propellable axle (2), and a unit (5) that is placed on the drive device. Another axle (9) is equipped with a retainer (10) for a drill (11). An impactor (16) is arranged in the unit. A rotation movement of the former axle is transferred over a transmission (14,15) on the latter axle.

Abstract (de)
Eine Schlagbohrmaschine umfasst eine mit einem Antriebsmotor ausgestattete Antriebseinrichtung (1) mit einer rotierend antreibbaren ersten Achse (2). Auf die Antriebseinrichtung (1) aufsetzbar ist eine Einheit (5) mit einer weiteren Achse (9), welche mit einer Aufnahme (10) für einen Bohrer (11) ausgestattet ist und auf welche die Rotationsbewegung der ersten Achse (2) und die durch eine Schlageinrichtung (16) erzeugte schlagende Achsialbewegung übertragbar ist. Die erste Achse (2) und die weitere Achse (9) sind im Wesentlichen rechtwinklig zueinander ausgerichtet. Die Schlageinrichtung (16) ist in der Einheit (5) angeordnet, die Rotationsbewegung der ersten Achse (2) ist über ein Getriebe auf die weitere Achse (9) übertragbar. Indem die Schlageinrichtung (16) in direkter Wirkverbindung mit der weiteren Achse (9) steht, lässt sich eine sehr effiziente Schlagwirkung auf den Bohrer erzeugen.

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B25D 11/10** (2006.01); **B23Q 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23Q 5/045 (2013.01); **B25D 11/106** (2013.01); **B25D 2211/003** (2013.01); **B25D 2250/121** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3439475 A1 19860430 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [XY] JP 2004216511 A 20040805 - MAKITA CORP
• [XY] WO 9521039 A1 19950810 - PANU MISAILESCU DUMITRU [RO], et al
• [Y] GB 1376506 A 19741204 - BOSCH GMBH ROBERT
• [Y] US 3789933 A 19740205 - JARECKI J

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2394765 A1 20111214; EP 2394765 B1 20140115

DOCDB simple family (application)
EP 10165864 A 20100614